

建筑材料检测机构管理对检测质量的影响

郑森洋

(兴义市鑫诺工程检测有限责任公司, 贵州 兴义 562400)

摘要 建筑行业的发展带动了建材检测行业的快速发展, 积极推进测试检测机构的质量管理体系的建设, 帮助测试检测的各个环节都能够规范、有序地展开, 为建筑工程质量管理提供准确、可靠的数据支撑, 从而创造出高质量的建设工程项目。基于这一现状, 本文从建筑材料质量检测的重要性入手, 探讨影响检测结果的因素, 并就建筑材料检测机构管理对检测质量的影响进行了研究分析。

关键词 建筑材料; 检测机构管理; 检测质量

中图分类号: TU712

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)09-0085-03

目前, 建筑行业正在朝着更加科学化、多元化的方向发展, 只有持续提高建设质量, 积极运用新技术, 才能推动建筑行业的发展。对建筑材料检测机构进行严格的管理, 可以提升建筑材料检测结果的精确性, 材料检测机构一定要加强自身的内部管理, 让检测流程变得更加科学化、高质量, 这样才能得出具有权威性、准确性的检测结果, 为建筑工程项目的安全和施工质量提供基本的保证。

1 对建筑材料质量进行检测的重要性

1.1 可以加快新技术的运用和掌握

与其他建设项目相比, 建筑材料的质量检验工作具有工作量大、费用高等特点。如果工程建设过程中一直使用老旧的技术和建筑材料, 会影响建设项目的整体进度, 也会增加整体建设项目的投资。因此, 在建筑工程的施工过程中, 要将新材料和新技术进行检测, 并应用到实际工作中, 这样不仅能够降低建筑工程项目的成本和资金, 加速工程的施工, 保证在有限的时间内完成高质量的工程, 同时还能够推动国内建设项目新材料、新技术的发展^[1]。

1.2 帮助建筑工程挑选出优质的建筑材料

建筑材料质量不一, 在进行质量检测时, 施工人员要能够选择出质量高、成本低的建筑材料。同时还要对建材的品质等级进行检验, 以确保建材的品质符合国家标准, 这对于建设项目的最终品质起着关键的作用。通过建材质量检测可以根据这些数据来选择适合的建筑材料, 根据建筑材料的性能数据来选择材料, 这样可以极大地降低建设项目的成本和资金。

2 建筑材料检测机构管理对检测质量的影响

2.1 有助于提高质量检测水平

在对建筑材料进行检测的过程中, 检测机构的管理水平直接影响到了建材质量控制的效果, 因此, 如果想要加强检测管理, 就必须改进检测手段, 保证对材料的测试结果是正确、可靠的, 这样才能保证后续施工的正常进行。

2.2 强化技术人员检测意识

加强对建材检测机构的管理, 可以增强检验人员的质控意识, 促使其检验行为的规范, 确保检验结果的可靠性。建筑材料检测机构严格贯彻执行的管理制度, 创新检测理念, 可以帮助技术人员在思想上对质量检测的重要性和价值进行充分的认识, 这将有利于提高建筑材料检测管理方式的制度化、规范化, 使材料的检验更加严格、规范, 从而使施工材料质量控制的目标得以实现^[2]。

2.3 提升材料进场质量

在建筑材料检验机构中, 多数有第三方的行为主体, 从而提高了检测结果的可信度。在实际的检测过程中, 技术人员可以根据具体的条件来选择材料, 这样就可以更容易地掌握材料的特性, 这对施工工艺的优化有很大的帮助, 可以推动企业对经济成本进行合理的控制。

2.4 优化选择工程材料

在建筑市场上, 建筑材料的种类很多, 建筑公司很难做出正确的选择。因此, 开展检测机构的管理工作, 可以更好地识别出材料的使用价值, 挑选出质量和性能较高、综合成本很低的建筑材料, 并对其各个阶段

的性能展开科学的评价,方便建筑企业科学地使用材料,促进建材材料检测机构管理制度的优化和构建,对建筑材料的质量检测工作进行技术支持,推动建设项目的质量管理^[3]。

3 建筑材料检测中影响检测结果的关键因素

3.1 检测人员综合素养和能力影响分析

建筑材料质量检验的效果受诸多因素的影响,既有人员的作用,也有设备的作用,更有管理体制的作用。而材料检验员的整体素质与水平,直接关系到检验工作的效果。当前,部分建材检验人员本身的职业素质不高,私自简化了测试流程,或者不及时报告测试结果,降低了测试结果的科学准确性,严重影响了工程的整体建设质量。检测人员对自己工作的重要性没有一个正确的认识,在实际工作中,并没有严格地执行有关的标准和要求。此外,在招聘检测人员的时候,只注重其检测技能的水平,而没有考虑到其专业素养,导致了在实际工作中,检测人员的责任心不足,常常会出现工作失误^[4]。

3.2 自然环境的湿度和温度影响分析

自然环境中的温、湿度等因素会对建材检验结果造成很大的影响。在建设项目的过程中,会用到各种各样的材料,其本身的性能会随着温度的变化而发生改变,例如,沥青软化点的黏性及高温稳定性是其重要指标,但若其低于自然温度,将严重影响沥青混合料的粘附性及稳定性。因此,在建筑工程的施工中,如果需要使用沥青材料,就必须要跟使用环境相联系,软化点要适当,否则在高温的环境中就会产生软化现象,而在低温的环境中就会产生脆裂现象。

4 提升建筑材料检测机构管理水平有效方法

4.1 取样管理方法

在建材检验工作中,采样管理是最基本的,因为建材的品质直接关系到整个施工项目的品质,所以,在建材检验工作中,要进行建材的采样。但是,就当前的实际情况而言,一些建材的抽样不规范,不能科学地进行,且样本的代表性不强。甚至有些施工企业为了节省施工成本,没有对材料的选择过程进行严格的控制,将影响到取样检验工作的科学性和有效性。另外,有些检验单位对样品的抽样没有规定严格的规范,对样品的抽样管理工作也有一定的影响。所以,要想解决上述问题,最大限度地发挥检测工作的功能,在执行材料取样工作的时候,要对其进行严格的管理,保证采样标准的规范性和合理性,采取多种采样检测工作和管理方式。

4.2 技术管理方法

为了防止施工过程中的管理工作对施工材料的检验质量造成影响,必须对施工材料的检验技术进行严格的控制,以保证施工材料的检验结果与施工材料的实际用量之间的准确匹配。建材检验单位应注重提高检验人员的综合素质,提高各项检验手段的运用实效。同时,由于现在市场上不断涌现出各种新的材料,传统的检验方法已不能满足时代发展的需求,也不能满足对建筑材料检验的要求,因此,要积极引进各种新型的检验方法,从而更好地对新物料进行精确的检验,增加检验结果的稳定性。测试组织还应保证测试人员能够全面了解并熟练使用测试仪器,以便降低对建筑材料质量结果的影响,这就必须要在多个方面齐心协力,在检测机构中建立健全的检测技术管理工作,从本质上保障测试的准确度,并充分利用多种测试手段来提高工作效率^[5]。

4.3 项目管理方法

在工程建设中,检验项目的管理是影响检验质量的一个主要因素,对于不同的工程,检验单位要采用更有针对性的检验方法。在进行材料检测工作的时候,检验管理者应充分发挥自身的专业技能,保证检验项目的管理能够正常进行,在检测开始之前,要对项目的实际需求进行全面的调查,明确建设项目的具体要求,这样可以使检验工作更加有针对性,也可以提高其与工程建设计划的配合度,提高工程管理的成效。另外,制定出完善的档案管理制度,确保档案管理工作的落实,做到档案资料的完整、分类的科学性、编目的规范性、提升档案的准确性和保密性。

4.4 人员与设备管理方法

要想提升检测组织的管理能力,就必须按照工程项目的实际规模以及实验室的数目,合理地划分出检测区域,并安排专人负责对材料进行检测。在布局上,要充分考虑到建筑的实际需求,并积极进行跟踪监测,以保证数据的可靠性和真实性。应该对检测人员提出更高的要求,确保其拿到上岗资格证等有关证书,才能被录用,在上岗之前,还应该接受系统的专业技术培训和实习,只有表现优秀的人才能进入工作岗位。同时,检测机构应该充分认识到,人才培养是关键。技术水平和职业操守上,必须加强管理和控制。另外,检验单位要对检验仪器进行有效的管理,在采购时要选择信誉好、资质好的商家。在使用过程中,要建立起相应的操作程序和标准,还要建立起科学的维护体系,保证检测设备和仪器的工作状态,防止出现检测错误的情况^[6]。

4.5 落实误差管理

因为在对建筑材料进行检测的过程中,极大可能

会产生一定的误差,所以,相关的检验员在客观上需要对建筑材料检测结果产生误差的原因展开全面而有针对性的分析,从而制订出相应的检测方案,并减少误差。与此同时,导致建筑材料检测结果产生误差的原因也是多种多样的,其中包括了检测仪器、取样以及人工操作等。所以,相关单位应利用专业的培训机构对建筑材料进行检测,使建筑材料的检测流程规范化,从而降低检测误差。

4.6 建立相关监管部门机构,规范检测环境

以建筑材料的检测标准为基础,严格执行材料的质量检测管理,保证检验过程的规范化,以确保建筑材料的检测是真实可靠的。建材质量监督机构的设立,可以有效地保障建材质量,为建材检验业的健康发展奠定坚实的基础。需要指出的是,不同的材料对测试环境有特定的要求,为了保证测试的正确性和可靠性,需要规范测试环境。这就要求检测机构将检测环境的构建落实下去,成立一个专门的监管团队,来监管这个问题,保证对建材的检测过程是合情合理的,而且检测环境也是合格的,进一步减少问题的出现频次,从而为提高建材的检测水平打下坚实的基础。

4.7 增加投资力度

但是,由于目前仍处在发展阶段,技术和设备相对滞后,因此,有关部门应结合实际,适当地增加一些投资。在仪器上,尽可能采用精确的测试仪器;在技术上,要积极吸纳和借鉴国外的先进技术,同时要培养出一批具有较强消化能力的年轻检验人员,让其出国学习,从而提升检验队伍的整体素质。在材料的使用和生产方面,有关部门也要进行严格控制,使材料的生产尽可能地达到规范要求,否则会造成时间、人力和金钱上的浪费,对我国经济的发展造成很大的影响。另外,国内有关研究人员应该借鉴国外的先进仪器,对自身的测试仪器进行创新,并对其进行改造,使测试仪器的价格更合理,测试结果更精确,满足质量测试的需要^[7]。

4.8 完善动态检测制度

在目前的质量检测中,由于其内部数据具有很强的可变性,如果使用单一的检测方法或者缺少必要的跟踪手段,很容易给其检测的数据信息带来较大的误差,基于此类数据的持续变化,需要建立相应的动态检验体系,通过适当的观测和监测,保证检验结果的合理性。除此之外,检测人员还可以在日常工作中建立具有动态特性的质量检测数据文件,建立这类信息文件的主要目标是对检测过程进行更好的控制,对其检测到的数据信息展开合理的收录和管理,让质量检测人员可以对原料的各种性能有一个全面的了解,从

而获得更加精确的检测信息。充分认识到信息数据的变化方向和发展趋势,有效地掌握各种施工材料的动态信息变化,为今后的工程建设打下坚实的基础。在建立动态检测体系的过程中,检测人员需要准确地认识到不同的检测模式对检测产生的影响,并对每一种检测方法展开合理的评价,通过对这类数据信息的估计,来把握各个环节的检测内容和结构,从而有效地提高项目的检测质量。

4.9 健全检测报告流程

在建材质量检验工作完成之后,检验团队需要对所取得的检验数据进行整理,按照要求的格式制作检验报告,并对其进行编号处理。在报告准备好之后,检测人员要对报告进行二次核对,在确认无误之后,可以在报告的对应区域签字,这样可以对工作职责进行细化,保证能够充分展现出建筑材料质量检测工作成果。检测团队在完成了检测报告的编写之后,就需要安排专门的人员,对检测报告进行日常的整理,对其进行科学的存档,构建出检测报告的目录,为后续的档案资料查阅和使用提供条件,充分发挥出建筑材料检测工作在建筑项目施工管理中的积极影响^[8]。

5 结语

对建筑材料的测试是一项非常重要的工作,不管是施工企业还是材料测试机构,都要对材料的品质给予足够的重视,特别是对建材测试机构而言,要主动采取更科学、更现代化的管理方法,顺应时代和工程的双重需求,运用新的科技,从根本上保证检测工作的质量与精度。

参考文献:

- [1] 栗少祥. 建筑材料检测存在的问题及对策[J]. 住宅与房地产,2023(11):80-82.
- [2] 王洋子. 建筑材料检测技术及质量控制[J]. 石材,2023(04):69-71.
- [3] 赵怀昆. 建筑材料检测中影响检测结果的关键因素研究[J]. 散装水泥,2023(01):185-187.
- [4] 李曼. 简析建筑材料检测机构管理对检测质量的影响[J]. 陶瓷,2022(06):110-112.
- [5] 杨琼芝. 浅谈建筑材料检测机构管理对检测质量的影响[J]. 居舍,2019(27):35.
- [6] 陈欢. 研究建筑材料检测机构管理对检测质量的影响[J]. 低碳世界,2019,09(08):180-181.
- [7] 施志平. 建筑材料检测及其影响因素浅析[J]. 建材与装饰,2019(07):52-53.
- [8] 韩方达. 建筑材料检测机构管理对检测质量的影响分析[J]. 城市建设理论研究(电子版),2019(04):47.